

¿Ha soñado alguna vez con un kit capaz de detectar la presencia de cualquier bacteria?

¿En sólo unos minutos?



¿Sin necesidad de aparato alguno, ni de electricidad, *in situ* esté donde esté?



Nosotros sí, lo hemos soñado muchas veces, ante las preguntas sobre el tema de muchos clientes. Y hasta decíamos con excecpticismo “no existe la varita mágica”. Por eso, cuando un proveedor de USA nos contactó a través de nuestra web, y nos ofreció la distribución para el mercado de habla hispana de un kit que lo hacía, hemos hecho mil pruebas antes de creérmolo. Y tras ello, podemos afirmar que...



**¡¡¡HEMOS ENCONTRADO LA
VARITA MÁGICA!!!** **M-Ident-BAC**



Y encima ¡por sólo 12 €/test!



Apartado de Correos / P.O. Box 44
28210-Valdemorillo (Madrid, Spain)
☎ (34) 91 897 46 16 Fax: (34) 91 897 46 41
E-mail: microkit@microkit.es
Web: <http://www.microkit.es>
Blog: www.medioscultivo.com

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

MCC P/A	COSMETIKIT®	DRY PLATES®	MUGPLUS
CRIOTECA®	CHROMOSALM	DESINFECTEST®	CCCNT
PLAQUIS®	KITPRO-PLUS	CROMOKIT®	MBS
M-IDENT®	SEILAGUA®	SALMOQUICK	AIRESANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

M-Ident-BAC

Nuevo kit en stick para detectar bacterias ¡EN SÓLO 15 MINUTOS!

Presentamos **M-Ident-BAC**, inmunocromatograma en stick diseñado para la detección específica, rápida (15 minutos) y fiable de bacterias (tanto Gram + como Gram -, tanto aerobias como anaerobias) cuando proliferan en el agua por encima de 1.000 ufc/mL. Si su límite son 10.000 ufc/mL, trabaje en una dilución del agua 1:10 en agua estéril, si son 100.000 ufc/mL trabaje en una dilución 1:100, etc.

APLICACIONES: Sirve para screening negativo de muestras *in situ*, de forma prácticamente inmediata, por lo que sus aplicaciones son innumerables: piscinas, spas, jacuzzis, saunas, lagos, ríos, aguas recreativas, estanques, aguas de refrigeración, aguas de limpieza en industria, empresas de servicios y mantenimiento, centrales eléctricas, hoteles, barcos, empresas de electrónica, peceras, acuicultura, cultivos hidropónicos, aguas residuales, túneles de lavado, petróleos, taladrinas, verificación de la eficacia UV...

EFFECTIVIDAD: El anticuerpo monoclonal elegido contra los antígenos bacterianos es del máximo espectro, por lo que permite detectar todo tipo de bacterias, tanto Gram positivas (*Enterococos*, *Micrococos*, *Estafilococos*, *Bacillus*, *Listeria*...) incluso anaerobias (*Clostridium*), como Gram negativas, sean Coliformes (*E.coli*, *Pluralibacter*...), sean no-fermentadores (*Pseudomonas*, *Burkholderia*, *Legionella*, *Chrysobacterium*...), actinomicetes...

LIMITACIONES: El kit ha sido diseñado para detectar $\geq 10^3$ ufc/ml en agua, no se han comprobado las posibles interferencias en caldos de cultivo para uso en muestras de alimentos, cosméticos, medicamentos... En agua no detecta por debajo de esa concentración, por lo que no sirve para aguas de consumo humano. Para agua marina, debe hacerse una dilución 1:10 en agua destilada estéril, de modo que en agua de mar detecta $\geq 10^4$ ufc/mL. Analizar el agua de muestra entre 5 y 40°C. Apto para aguas cloradas de piscinas (hasta 4 mg/L, 40.000 ppm). Como todos los kits, alerta de forma eficiente de niveles indeseables de microorganismos, pero no es una prueba oficial. Para obtener resultados oficiales envíe la muestra a un laboratorio reconocido.

MODO DE EMPLEO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS: Para obtener resultados fiables debe respetar estrictamente los pasos, con los tiempos y volúmenes indicados:

1-Tome 5 gotas del **agua** de muestra (no válido para otras muestras) con la pipeta incluida y añádalos al fondo del vial que contiene el disruptor liofilizado de color lila

2-Deje disolver el disruptor lila, colocando el vial en una superficie horizontal durante 5 minutos

3-Agite suavemente el vial hasta que vea que la muestra de agua, coloreada de lila, tiene un color homogéneo

4-Coloque el stick dentro del vial con las flechas hacia abajo, de modo que el agua lila moje el final del stick.

5-Espere 10 minutos sin tocar para que el agua coloreada de lila, recorra todo del stick

6-Saque el stick del vial y lea los resultados:

-Sólo se ve la banda de arriba (2, control): $<10^3$ ufc de bacterias/mL (NEGATIVO)

-Además de la banda de arriba (banda 2, control), se desarrolla otra banda por debajo de ella (banda 1, test), sea más clara o más oscura que la banda 2 de control: $\geq 10^3$ ufc de bacterias/mL (POSITIVO)

-La banda test es débil: DUDOSO, menos de 10^3 ufc/mL

-Si no aparece la banda 2 (control): test inválido, repetir



NEGATIVO POSITIVO DUDOSO
1 banda 2 bandas banda tenue

VALIDACIÓN: Tras años de búsqueda de la proteína común a todas las bacterias Gram + y Gram -, investigadores de la Purdue Universidad de Indiana han encontrado el anticuerpo monoclonal específico de todas ellas, y lo han insertado en oro coloidal en este kit. **Detecta hasta 1 bacteria/μL en 15 minutos.** Las cepas con las que se ha comprobado que se produce banda positiva en una concentración de 10^3 ufc/mL son (lo cual no excluye a otras muchas): *E.coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Salmonella enteritidis*, *Shigella flexneri*, *Proteus mirabilis*, *Enterobacter cloacae*, *Pluralibacter gergoviae*, *Morganella morganii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Burkholderia cepacia*, *Crrysobacterium indologenes*, *Legionella pneumophila*, *Vibrio cholerae*, *Staphylococcus aureus*, *St.epidermidis*, *St.saprophyticus*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus cereus*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus pyogenes*, *Listeria monocytogenes*, *Clostridium perfringens*, *Actinomyces turicensis*, *Corynebacterium spp.* Aún así, es posible que haya alguna cepa para las que el test sea negativo a la concentración de 10^3 ufc/mL. Pero las cepas nunca se encuentran solas en la Naturaleza, siempre forman ecosistemas multiespecíficos.

MANTENER a temperatura ambiente, entre 10°C y 30°C. No necesita nevera.

PRESENTACIÓN: Cajas con 20 test, cad: 6-18 meses. Ref: **KMTBAC**

ORIGEN: Diseñado y fabricado en USA

Distribuido en exclusiva en España e Iberoamérica por MICROKIT desde Abril-2025

Ejemplo de uso para aguas de torres de refrigeración

Dado que el Real Decreto 478/2022 de 21 de Junio de prevención de la Legionelosis, habla de aguas que deben tener **menos de 100.000 bacterias por mililitro**, en estos casos y según la ISO 17381 de 2012 sobre kits de análisis, se puede usar M-Ident Bac para método de screening de campo con resultados inmediatos (15 minutos) y así tomar decisiones *in situ*, del siguiente modo:

1-Añada 0,1 mL (Ejemplo para trabajo de campo: Jeringas estériles sin aguja, con graduación decimal Ref: VPL091S) del agua de muestra a un tubo con 9 ó 10 mL de agua destilada estéril (Ref: TPL001 ó TPL001-10). Así obtendrá la dilución 1:100 de la muestra. Si desea más exactitud, añada 1 mL de muestra en un tubo con 10 mL (TPL001-10) de agua destilada estéril, cierre, agite y añada con otra jeringa 1 mL de este tubo (dilución 1:10) a otro tubo con 9 mL (TPL001) de agua estéril (dilución 1:100).

2-Cierre el tapón y agite para homogeneizar.

3-Trabaje en esta agua diluida 1:100 siguiendo las instrucciones de M-Ident BAC.

4-Si sale positivo, hay >1.000 ufc/mL en el agua diluida 1:100, es decir, hay más de 100.000 ufc/mL en la muestra de origen: el agua es peligrosa y ya **puede desinfectarla de inmediato sin tener que esperar los resultados de un laboratorio**.

5-Si sale negativo, puede enviarlo a un laboratorio ISO 17025 para obtener resultados oficiales y saber si hará falta desinfectarla o no.

En casos donde se necesite detectar **<10.000 bacterias/mL**, puede hacer lo mismo que lo explicado en los puntos 1-5, pero en vez de añadir 0,1 mL de muestra de agua en el tubo de 9 mL, añada 1 mL, de modo que la detección con el kit de 1.000 ufc/mL equivale a 10.000 ufc/mL en el agua de muestra original. ¡Y lo sabrá en 15 minutos!

En casos donde se necesite detectar **<1.000.000 bacterias/mL**, puede hacer lo mismo que lo explicado en los puntos 1-5, pero una vez tenga el primer tubo con 0,1 mL de agua de muestra, ciérrelo, agítelo y con otra jeringa estéril, pase 1 mL de esta mezcla a otro tubo de agua bidestilada estéril. Ciérrelo, agite y trabaje en este tubo (dilución 1:1.000) con M-Ident BAC, de modo que la detección con el kit de 1.000 ufc/mL equivale a 1.000.000 ufc/mL en el agua de muestra original. ¡Y lo sabrá en 15 minutos!

Para aguas de consumo humano, condensadores evaporativos, spas, piscinas, hidromasajes, cisternas, humidificadores, fuentes ornamentales, riegos por aspersión, refrigeración por aerosoles al aire libre, lavaderos de coches, nebulizadores, respiradores, aguas contra incendios... debe haber <20-100 ufc/mL, por lo que sólo se puede emplear este kit para detectar, en sólo 15 minutos, casos extremos de contaminación por aguas residuales, deposiciones de aves o mascotas, o en cualquier otro caso de sospecha. Y de una forma cómoda y exacta, aunque con 18h de incubación, con otro kit: DryPlates-TC Water (Ref: DPP003) e incubador (Ref: SIL12AR).